

	Электронный документ, подписанный ПЭП, хранится в системе электронного документооборота Южно-Уральского государственного университета	
	СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП	
	Кому выдан:	Потапова М.В.
	Пользователь:	rotarovamv
Дата подписания:		18.08.2025

Курс	Сентябрь				29 IX - 5 X	Октябрь				27 X - 2 XI	Ноябрь				Декабрь				29 XII - 4 I	Январь				26 I - 1 II	Февраль				23 II - 1 III	Март				30 III - 5 IV	Апрель				27 IV - 3 V	Май				Июнь				28 VI - 5 VII	Июль				27 VII - 1 VIII	Август				Теоретическое обучение	Промежуточная аттестация	Практики	Итоговая аттестация	Каникулы	ВСЕГО
	1	8	15	22		6	13	20	3		10	17	24	1	8	15	22	5		12	19	2	9		16	2	9	16		23	6	13	20		1	8	15	22		4	11	18	25	7	14	21	28		6	13	20	2		9	16	23							
	7	14	21	28		12	19	26	9		16	23	30	7	14	21	28	11		18	25	8	15		22	8	15	22		29	12	19	26		10	17	24	31		7	14	21	28	12	19	26	8		15	22	31												
	1	2	3	4		6	7	8	9		10	11	12	13	14	15	16	17		19	20	21	23		24	25	26	27		28	29	30	31		32	33	34	36		37	38	39	40	41	42	43	44		45	46	47	48		49	50	51	52						
I	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	8	*	2	7	2	2	2	7													*	2	2	2	3	3	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52							
II																2	7	7	2	2	2	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	9	*	*	2	2	2	4	4	7	7	7	7	7	7	7	7	7	7	34	7	2		9	52						
III																*	7	7	2	2	2													*	*	2	2	2	7	7	7	7	7	7	4	4	4	4	4	35	6	4		7	52								
IV																*	2	7	2	2	2	7	4	4	4	4									2	2	6	6	6	6	6	6	6	7	7	7	7	7	7	29	6	4	6	7	52								
																																																		132	26	12	6	32	208								

71

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	16	ЗЕ	12	ЗЕ
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
Блок 1	Дисциплины (модули)						207	7452	3784,50	1508	1500	268	508,50	3667,50																
1.О	Обязательная часть						116	4176	2199,00	812	968	128	291,00	1977,00																
1.О.00	Физическая культура		6				2	72	68,25		64		4,25	3,75											4	2				
1.О.01	История России	2	1				4	144	116,75	64	32		20,75	27,25	3	2	3	2												
1.О.02	Основы российской государственности			1			2	72	64,5	20	40		4,5	7,5	3,75	2														
1.О.03	Философия	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.О.04	Иностранный язык	3	1, 2				7	252	161		144		17	91	3	2	3	2	3	3										
1.О.05	Деловой иностранный язык			4			3	108	54,5		48		6,5	53,5						3	3									
1.О.06	Русский язык и культура речи		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.07	Правоведение		3				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75					2	2										
1.О.08	Психология		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.09	Экономика	2	1				4	144	74,75	32	32		10,75	69,25	2	2	2	2												
1.О.10	Экономика и управление на предприятии		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.О.11	Математика																													
1.О.11.01	Алгебра и геометрия	1					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5	4	4														
1.О.11.02	Математический анализ	2	1				8	288	146,75	64	64		18,75	141,25	4	4	4	4												
1.О.11.03	Специальные главы математики	3					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5					4	4										
1.О.11.04	Теория вероятностей и математическая статистика		4				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75						2	2									
1.О.12	Физика	2, 3					11	396	203	80	48	48	27	193			5	5	6	6										
1.О.13	Химия	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4									
1.О.14	Цифровые технологии		3	4			6	216	36,75		24		12,75	179,25					1	3	0,5	3								
1.О.15	Начертательная геометрия и инженерная графика	1					4	144	74,5	16	48		10,5	69,5	4	4														
1.О.16	Теоретическая механика	3	2				6	216	110,75	48	48		14,75	105,25			3	3	3	3										
1.О.17	Сопротивление материалов	4	3				6	216	110,75	48	16	32	14,75	105,25					2	2	4	4								
1.О.18	Термодинамика и теплопередача	5					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5									3	3						
1.О.19	Электротехника и электроника	4					4	144	74,5	32	16	16	10,5	69,5						4	4									
1.О.20	Теория автоматического управления		5				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75									3	3						
1.О.21	Электрооборудование летательных аппаратов	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3		
1.О.22	Введение в направление		1				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75	2	2														
1.О.23	История ракетно-космической техники		2				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75			2	2												
1.О.24	Современные программные комплексы		2				3	108	54,25		48		6,25	53,75			3	3												
1.О.25	Защита информации		2				2	72	36,25	24	8		4,25	35,75			2	2												
1.О.26	Экология		7				2	72	36,25	16	16		4,25	35,75													2	2		
1.О.27	Безопасность жизнедеятельности	6					3	108	56,5	32		16	8,5	51,5										3	3					
1.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений, включая элективные дисциплины						91	3276	1585,50	696	532	140	217,50	1690,50																
1.Ф.01	Метрология, стандартизация и сертификация		4				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75							3	3								
1.Ф.02	Материаловедение		2				3	108	54,25	32		16	6,25	53,75			3	3												
1.Ф.03	Исполнительные устройства летательных аппаратов		8				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75														3	3	
1.Ф.04	Механика сплошных сред		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3						
1.Ф.05	Устройство летательных аппаратов	4	3			4	5	180	93,75	32	16	32	13,75	86,25				2	2	3	3									
1.Ф.06	Технология конструкционных материалов		3				2	72	36,25	16		16	4,25	35,75				2	2											
1.Ф.07	Технология производства авиационной и ракетной техники	7	6			7	6	216	111,75	32	32	32	15,75	104,25										3	3	3	3			
1.Ф.08	Технология производства изделий летательных аппаратов из композитных материалов		8				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75														3	3	
1.Ф.09	Системы управления летательными аппаратами		8				3	108	42,25	24	12		6,25	65,75														3	3	
1.Ф.10	Компьютерный инженерный анализ конструкций авиационной и ракетной техники		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3		
1.Ф.11	Системы старта летательных аппаратов	7					3	108	56,5	32	16		8,5	51,5													3	3		

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам																
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Контакт раб.	Из них				Всего СРС	I курс				II курс				III курс				IV курс				
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Прогр. атт.		1		2		3		4		5		6		7		8		
															16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	
	Элективные дисциплины (модули)						0	0	0	0	0	0	0	0																	
1.Ф.12.00	Физическая культура и спорт		1, 2, 3, 4, 5					328	305,25	16	288		1,25	22,75	4		4		4		4		3								
1.Ф.12.01	Адаптивная физическая культура и спорт																														
1.Ф.12.02	Фитнес																														
1.Ф.12.03	Силовые виды спорта																														
1.Ф.П0	Профиль						54	1944	943,50	400	384	28	131,50	1000,50																	
1.Ф.П0.01	Динамика полета летательных аппаратов																														
1.Ф.П0.01.01	Аэрогидрогазодинамика	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4							
1.Ф.П0.01.02	Динамика полета летательных аппаратов			5			3	108	38,5	16	16		6,5	69,5									2	3							
1.Ф.П0.01.03	Основы теории полета летательных аппаратов		4			4	3	108	55,25	32	16		7,25	52,75						3	3										
1.Ф.П0.02	Строительная механика ракет	6	5			6	6	216	111,75	64	32		15,75	104,25									3	3	3	3					
1.Ф.П0.03	Проектирование сварных соединений в ракетно-космической технике		7				3	108	54,25	16	16	16	6,25	53,75													3	3			
1.Ф.П0.04	Динамика конструкций ракет		7				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75													3	3			
1.Ф.П0.05	Прочность конструкций ракет	8	7				6	216	98,75	56	16	12	14,75	117,25													3	3	3	3	
1.Ф.П0.06	Практикум по виду профессиональной деятельности		6, 7	8	8		7	252	116		100		16	136										2	2	2	2	3	3	3	
1.Ф.П0.07	Конструкция узлов и агрегатов летательных аппаратов	8	7		8		6	216	99,75	40	44		15,75	116,25													3	3	3	3	
1.Ф.П0.08	Проектирование ракетно-технических комплексов	6	5		6		6	216	111,75	64	32		15,75	104,25									3	3	3	3					
	Элективные дисциплины (модули)						7	252	128,75	48	64		16,75	123,25																	
1.Ф.П0.09.01	Ракетные двигатели	5					4	144	74,5	32	32		10,5	69,5									4	4							
1.Ф.П0.09.02	Конструкция двигательных установок летательных аппаратов																														
1.Ф.П0.10.01	Метод конечных элементов		6				3	108	54,25	16	32		6,25	53,75												3	3				
1.Ф.П0.10.02	Конечно-элементные модели авиационных и ракетных комплексов																														
Блок 2	Практика						45						204																		
2.О	Обязательная часть						30						144																		
2.О.01	Учебная практика (научно-исследовательская)			1			3		24				24			3															
2.О.02	Учебная практика (ознакомительная)			2			3		24				24				3														
2.О.03	Производственная практика (ориентированная, цифровая)			4			24		96				96									24									
2.Ф	Часть, формируемая участниками образовательных отношений						15						60																		
2.Ф.П0	Профиль						15						60																		
2.Ф.П0.01	Производственная практика (научно-исследовательская работа)			4			3		12				12								3										
2.Ф.П0.02	Производственная практика (проектно-конструкторская)			6			6		24				24												6						
2.Ф.П0.03	Производственная практика (преддипломная)			8			6		24				24																6		
Блок 3	Государственная итоговая аттестация						9						25																		
3.П0	Профиль						9						25																		
3.П0.01	Выпускная квалификационная работа бакалавра	8					9		25				25																	9	
ФД	Факультативные дисциплины						9	324	162,75	64	80				18,75	161,25															
ФД.01	Иностранный язык в сфере профессиональной коммуникации		5				3	108	54,25		48		6,25	53,75									3	3							
ФД.02	Конструирование и изобретательство		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3							
ФД.03	Конструкции космических аппаратов		5				3	108	54,25	32	16		6,25	53,75									3	3							

Цикл № п/п	Название дисциплины	Распределение по семестрам					ВСЕГО ЗЕ	Объем работы студентов, час							Распределение по курсам и семестрам															
		Экз.	Зач.	Диф. зачет	К. П.	К. Р.		Всего	Из них						I курс				II курс				III курс				IV курс			
									Контакт. раб.					Всего СРС	1		2		3		4		5		6		7		8	
										Лекции	Практика	Лаб. раб.	Конс. и Пром. атт.		16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	16	3Е	12	3Е
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31

Сводные данные

Всего часов теоретического обучения	207	7452	3784,5	1508	1500	268	508,5	3667,5	29,7 5	26	30	28	25	27	26,5	29	28	29	21	19	31	31	18	18
Всего ЗЕ, включая практики и итоговую аттестацию	261									29		31		27		56		29		25		31		33
Число курсовых проектов																			1				2	
Число курсовых работ															2				1		1			
Число экзаменов									2		4		4		4		4		3		3		2	
Число зачетов, в том числе диф.зачетов									8		6		5		5		5		4		8		4	

* Без "физической культуры и спорт", "факультативных дисциплин"

Начальник УМУ



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Нестеров М.И.
Пользователь: nesterovmi
Дата подписания: 14.08.2025

Заведующий кафедрой



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Фёдоров В.Б.
Пользователь: fedorovvb
Дата подписания: 18.07.2025

Инспектор УМУ ОПКУД



Электронный документ, подписанный ПЭП,
хранится в системе электронного документооборота
Южно-Уральского государственного университета

СВЕДЕНИЯ О ВЛАДЕЛЬЦЕ ПЭП

Кому выдан: Постникова А.В.
Пользователь: postnikovaav
Дата подписания: 16.08.2024